

# NBC-M12MSX/ 3,5-94U/M12FSX - Cable de red



1851772

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1851772>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Cable de red, 8-polos, PUR sin halógenos, verde RAL 6026, Conector recta M12, codificación: X / IP67, a Hembra recta M12, codificación: X / IP67, longitud de cable: 3,5 m

## Datos comerciales

|                                           |                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1851772                                                          |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades                                                       |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades                                                       |
| Clave de venta                            | AF1CMJ                                                           |
| Clave de producto                         | AF1CMJ                                                           |
| GTIN                                      | 4067923506084                                                    |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 22,22 g                                                          |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 22,22 g                                                          |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290                                                         |
| País de origen                            | La información sobre el país de origen se facilita con el envío. |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Tipo de producto           | Cable de datos confeccionado |
| Aplicación                 | Estándar                     |
| Número de polos            | 8                            |
| Número de salidas de cable | 1                            |
| Apantallado                | sí                           |
| Codificación               | X                            |

### Interfaces

|             |          |
|-------------|----------|
| Sistema bus | Ethernet |
|-------------|----------|

### Señalización

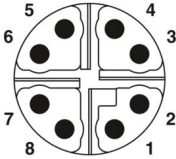
|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Indicación de estado            | no |
| Indicación de estado disponible | no |

### Propiedades eléctricas

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Tensión nominal $U_N$   | 48 V AC |
|                         | 60 V DC |
| Corriente nominal $I_N$ | 0,5 A   |

### Conectores

#### Conexión 1

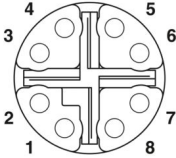
|                                                                                      |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                                                               |        |
| Esquema de polos del conector macho M12, 8 polos, codificado X, vista cara de machos |                                                                                            |
| Ejecución                                                                            | M12 Conector, recta, 8-polos, apantallado (Advanced Shielding Technology), Codificación: X |
| Número de polos                                                                      | 8                                                                                          |
| Apantallado                                                                          | sí                                                                                         |
| Apantallamiento                                                                      | Advanced Shielding Technology                                                              |
| Tipo de señal/categoría                                                              | Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 GBit/s                                                     |
|                                                                                      | CC-Link IE CAT6 <sub>A</sub> , 10 GBit/s                                                   |
| Ciclos de enchufe                                                                    | ≥ 100                                                                                      |
| Resistencia de aislamiento                                                           | ≥ 100 Ω                                                                                    |
| Categoría de sobretensiones                                                          | II                                                                                         |
| Grado de polución                                                                    | 3                                                                                          |
| Par de apriete                                                                       | 0,4 Nm (Conector M12)                                                                      |

1851772

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1851772>

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Material Contacto                   | CuZn                                   |
| Material Superficie de contacto     | Ni/Au                                  |
| Material Soporte de contactos       | PA 6.6                                 |
| Material Unión atornillada          | Fundición inyectada de cinc, niquelada |
| Material Cuerpo de agarre           | TPU, poco inflamable, autoextinguible  |
| Material Junta                      | FKM                                    |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0                                     |
| Índice de protección                | IP65                                   |
|                                     | IP67                                   |
| Temperatura ambiente (servicio)     | -25 °C ... 85 °C                       |
| Denominación de norma               | Conector M12                           |
| Normas/especificaciones             | IEC 61076-2-109                        |

## Conexión 2

|                                     |                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones              |  <p>Esquema de polos del conector hembra M12, 8 polos, con codificación X, vista del lado de conectores hembra</p> |
| Ejecución                           | M12 Hembra, recta, 8-polos, apantallado (Advanced Shielding Technology), Codificación: X                                                                                                              |
| Número de polos                     | 8                                                                                                                                                                                                     |
| Apantallado                         | sí                                                                                                                                                                                                    |
| Apantallamiento                     | Advanced Shielding Technology                                                                                                                                                                         |
| Tipo de señal/categoría             | Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 GBit/s                                                                                                                                                                |
|                                     | CC-Link IE CAT6 <sub>A</sub> , 10 GBit/s                                                                                                                                                              |
| Ciclos de enchufe                   | ≥ 100                                                                                                                                                                                                 |
| Resistencia de aislamiento          | ≥ 100 Ω                                                                                                                                                                                               |
| Categoría de sobretensiones         | II                                                                                                                                                                                                    |
| Grado de polución                   | 3                                                                                                                                                                                                     |
| Par de apriete                      | 0,4 Nm (Conector M12)                                                                                                                                                                                 |
| Material Contacto                   | CuZn                                                                                                                                                                                                  |
| Material Superficie de contacto     | Ni/Au                                                                                                                                                                                                 |
| Material Soporte de contactos       | PA 6.6                                                                                                                                                                                                |
| Material Unión atornillada          | Fundición inyectada de cinc, niquelada                                                                                                                                                                |
| Material Cuerpo de agarre           | TPU, poco inflamable, autoextinguible                                                                                                                                                                 |
| Material Junta                      | FKM                                                                                                                                                                                                   |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0                                                                                                                                                                                                    |
| Índice de protección                | IP65                                                                                                                                                                                                  |
|                                     | IP67                                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura ambiente (servicio)     | -25 °C ... 85 °C                                                                                                                                                                                      |
| Denominación de norma               | Conector M12                                                                                                                                                                                          |

# NBC-M12MSX/ 3,5-94U/M12FSX - Cable de red



1851772

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1851772>

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Normas/especificaciones | IEC 61076-2-109 |
|-------------------------|-----------------|

## Cable/línea

|                                                   |                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Longitud del cable                                | 3,5 m                                                                                                                    |
| Esquema de dimensiones                            |                                        |
| UL AWM Style                                      | 20233 (80 °C/300 V)                                                                                                      |
| Número de polos                                   | 8                                                                                                                        |
| Apantallado                                       | sí                                                                                                                       |
| Diseño de conductores                             | 4x2xAWG24/7; S/FTP                                                                                                       |
| Construcción del conductor cable de señales       | 7x 0,20 mm                                                                                                               |
| Línea de señales AWG                              | 24                                                                                                                       |
| Sección de línea                                  | 4x 2x 0,22 mm <sup>2</sup>                                                                                               |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento           | 1,4 mm                                                                                                                   |
| Diámetro exterior del cable                       | 9,40 mm ±0,25 mm                                                                                                         |
| Envoltura exterior, material                      | PUR                                                                                                                      |
| Envoltura exterior, color                         | verde RAL 6026                                                                                                           |
| Material Conductor                                | Conductor Cu desnudo                                                                                                     |
| Material Aislamiento de conductor                 | PE espumado                                                                                                              |
| Conductor individual, color                       | blanco / azul-azul, blanco / naranja-naranja, blanco / verde-verde, blanco / marrón-marrón                               |
| Cableado de pares                                 | 2 conductores como par                                                                                                   |
| Tipo de apantallamiento de pares                  | Hoja revestida con aluminio                                                                                              |
| Cableado total                                    | 4 pares como alma                                                                                                        |
| Cubierta visual de pantalla                       | 80 %                                                                                                                     |
| Impedancia característica                         | 100 Ω ±15 Ω (a 100 MHz)                                                                                                  |
| Capacidad de la línea                             | aprox. 47 nF/km (a 1 kHz)                                                                                                |
| Tensión nominal Cable                             | ≤ 125 V                                                                                                                  |
| Tensión de prueba Conductor/Conductor             | 700 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                                    |
| Tensión de prueba Conductor/Pantalla              | 700,00 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                                 |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija | 7,5 x D                                                                                                                  |
| Capacidad de carga dinámica (flexión)             | Ciclos de flexión máx.: 20000000, Radio de flexión: 12 x D, Velocidad de avance: 5 m/s, Aceleración: 50 m/s <sup>2</sup> |
| Resistencia a la tracción                         | ≤ 100 N                                                                                                                  |
| Capacidad de carga dinámica (torsión)             | Torsión: ±270 °/m, Ciclos de torsión: 2000000                                                                            |
| Ausencia de halógenos                             | según IEC 60754-1                                                                                                        |
| Resistencia a las llamas                          | según IEC 60332-1-2                                                                                                      |
|                                                   | CSA FT-1                                                                                                                 |

# NBC-M12MSX/ 3,5-94U/M12FSX - Cable de red



1851772

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1851772>

|                                 |                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Resistencia al aceite           | según UL 758                                            |
| Otras resistencias              | resistente a los rayos UV (según UL 1581, sección 1200) |
| Temperatura ambiente (servicio) | -40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)              |
|                                 | -25 °C ... 80 °C (Cable, disposiCión móvil)             |

## Normas y especificaciones

M12

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Denominación de norma | Conector M12    |
| Normas/disposiciones  | IEC 61076-2-109 |

## Dibujos

Esquema de dimensiones

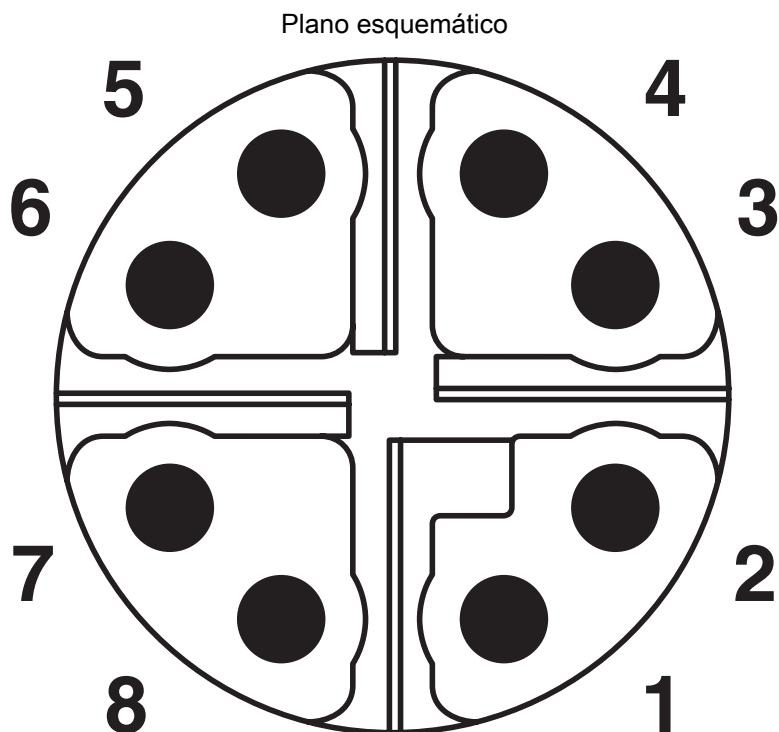


Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Esquema de dimensiones

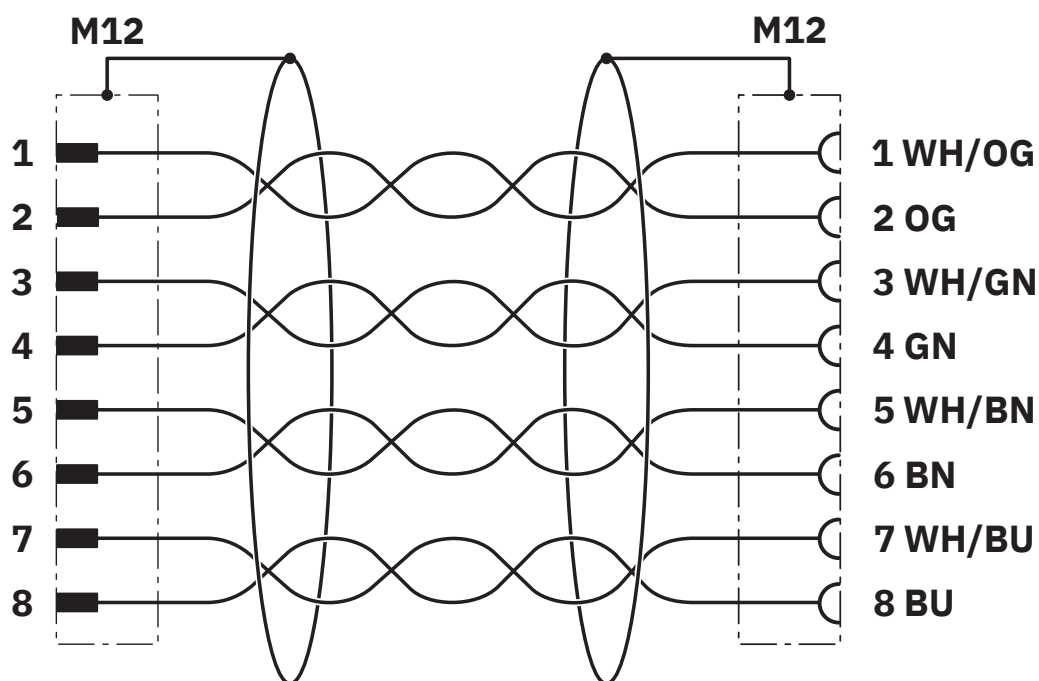


Conector hembra M12 x 1, recto, apantallado



Esquema de polos del conector macho M12, 8 polos, codificado X, vista cara de machos

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos de los machos M12

# NBC-M12MSX/ 3,5-94U/M12FSX - Cable de red



1851772

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1851772>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1851772>

|                                                                                                                                          |                       |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  <b>cUL Listed</b><br>ID de homologación: FILE E 335024 |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                          | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                    |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                          | 60 V                  | 0,5 A                   | -           | -                     |

|                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>EAC-RoHS</b><br>ID de homologación: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# NBC-M12MSX/ 3,5-94U/M12FSX - Cable de red



1851772

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1851772>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060307 |
| ECLASS-15.0 | 27060307 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001855 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí, Ninguna excepción |
|--------------------------------------------|-----------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                       |
|                                        | Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite |

### EU REACH SVHC

|                                                                   |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|